

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Приватний заклад вищої освіти
«ХАРКІВСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ШАГ»»

Голова Вченої ради
ПЗВО «Харківський технологічний
університет «ШАГ»»

Олена Дудник

Наказ № 42/2401 від 15.01.2024 р.

Протокол ВР №3 від 28.09.2023

РОБОЧА ПРОГРАМА
курсу підвищення кваліфікації за напрямом:

«Основи вебпрограмування за допомогою PHP»

2024 р.

Робоча програма курсу підвищення кваліфікації за напрямом: «Основи вебпрограмування за допомогою PHP» для вчителів інформатики, математики, фізики, методистів, викладачів суміжних напрямів закладів професійно-технічної та повної загальної середньої освіти.

Робочу програму курсу затверджено:

Виконавчим директором

ГС «Харківський кластер інформаційних технологій»



О. С. Шаповал

(підпис)

1. МЕТА, НАПРЯМИ ТА ЗАВДАННЯ КУРСУ

Мета цього курсу полягає в забезпеченні учасників практичним досвідом, необхідним для створення власних програмних продуктів з використанням РНР-технологій, а також у наданні детальних роз'яснень, рекомендацій та інструментів для підвищення кваліфікації в роботі з базами даних у навчальному процесі. Курс спрямований на покращення рівня підготовки до уроків, ознайомлення з функціоналом вебтехнологій програмного забезпечення та вдосконалення навичок програмування.

Зміст курсу «Основи вебпрограмування за допомогою РНР» розроблено з урахуванням вимог сучасного бізнесу в сфері ІТ, що сприяє самореалізації учнів у суспільстві. Курс також спрямований на підвищення кваліфікації вчителів інформатики, математики, фізики загальноосвітніх навчальних закладів, працівників методичних служб, науково-педагогічних працівників закладів післядипломної педагогічної освіти й викладачів суміжних напрямів в професійно-технічних закладах.

Напрями підвищення кваліфікації:

- розвиток професійних компетентностей;
- розвиток професійних якостей;
- формування професійних якостей галузевого спрямування;
- використання інформаційно-комунікативних і цифрових технологій в освітньому процесі;
- опанування новітніх технологій, ознайомлення із сучасним станом і тенденціями розвитку галузі.

Після проходження курсу учасники:

- познайомляться зі строками;
- познайомляться з масивами;
- навчаться підключати файли;
- навчаться працювати з функціями та класами;
- навчаться програмувати на РНР.

2. ПРОГРАМА КУРСУ

Тема 1. «Ведення в програмування PHP: інсталювання локального сервера, перша програма.»

Тема 1.1 «Змінні, константи й типи даних»

Тема 2. «Строки, операції над строками, оператори порівняння й логічні оператори»

Тема 2.1 «Робота з кількома таблицями, поєднання таблиць»

Тема 3. «Масиви, операції з масивами. Цикли for, while, foreach. Оператори continue, break»

Тема 4. «Підключення файлів. Методи GET і POST»

Тема 5. «Функції та класи. Введення в ООП»

Тема 6. «Модульний контроль»

3. СТРУКТУРА КУРСУ

Назви тем	Усього	Кількість годин			
		Лекції	Семінари	Консультації	Самостійна робота
Тема 1. «Ведення в програмування PHP»	5	2	0	1	2
Тема 2. «Строки, операції над строками, оператори порівняння й логічні оператори»	5	2	0	1	2
Тема 3. «Масиви, операції з масивами. Цикли for, while, foreach. Оператори continue, break»	5	2	0	1	2
Тема 4. «Підключення файлів. Методи GET і POST»	5	2	0	1	2
Тема 5. «Функції та класи. Введення в ООП»	5	2	0	1	2
Тема 6. «Модульний контроль»	5	0	0	1	4
Усього годин	30				
Усього за курс у кредитах ЄКТС	1				

4. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

- Відеоконференції у форматі лекцій з використанням платформи: ZOOM, Google Meet.
- Проведення занять з використанням мультимедійних презентацій, робота в групах, розв'язування ситуаційних завдань, кейсів, прикладного програмного забезпечення.
- Моделювання професійної діяльності для адекватної оцінки умов та особливостей майбутньої роботи.
- Проведення інтерактивних занять: вікторини, бліц-опитування, квізи для закріплення вивченого матеріалу.
- Спільна робота студентів і викладача з додатками, комп'ютерними програмами.
- Самостійне опрацювання корисних матеріалів для ширшого розуміння питання після кожної лекції.
- Самостійне виконання проєкту.
- Обговорення в чаті.

5. МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

Поточний контроль містить перевірку засвоєння матеріалу під час занять шляхом виконання самостійних практичних завдань, які відповідають темам у навчальному плані.

Рубіжний контроль знань здійснюється за допомогою усних або письмових опитувань, а також проведенням тестування, з метою перевірки розуміння вивченого матеріалу.

Фінальний контроль здійснюється у формі залікової роботи. Це завдання, що оцінює результати навчання та передбачає виконання комплексного практикуму, який охоплює матеріал, передбачений навчальною програмою, та виконується у встановлені терміни, що зазначені в навчальному плані.

6. МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

- [Метт Зандстра «PHP Objects, Patterns, and Practice»](#)
- [Робин Ніксон, «Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5»](#)
- [Джош Локхарт«Сучасний PHP. Нові можливості та досвід»](#)
- [Зандстра Мэтт, «PHP 8. Об'єкти, шаблони та методики програмування»](#)

7. ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

- [Основи Manual](#)
- [Що таке PHP?](#)
- [PHP — Вікіпедія](#)
- [Як стати PHP-розробником](#)